

# Ausge(t)räumt?



(c) Heller

Johannes Rüdissler

Institut für Ökologie – Universität Innsbruck  
Viel-Falter: Tagfalter-Monitoring

2017

RESEARCH ARTICLE

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

Caspar A. Hallmann<sup>1\*</sup>, Martin Sorg<sup>2</sup>, Eelke Jongejans<sup>1</sup>, Henk Siepel<sup>1</sup>, Nick Hofland<sup>1</sup>, Heinz Schwan<sup>2</sup>, Werner Stenmans<sup>2</sup>, Andreas Müller<sup>2</sup>, Hubert Sumser<sup>2</sup>, Thomas Hörrn<sup>2</sup>, Dave Goulson<sup>3</sup>, Hans de Kroon<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Radboud University, Institute of Experimental Plant Ecology, Krefeld e.V., Entomological

Insects

Warning of 'ecological Armageddon' after dramatic plunge in insect numbers

Three-quarters of flying insects in protected areas have disappeared in 27 years, with serious implications for the environment

viel-falter.at

The Telegraph

HOME NEWS

Science

Science

'The windscreen phenomenon' - why your car is no longer covered in dead insects

SPIEGEL ONLINE DER SPIEGEL SPIEGEL TV

Menü Politik Meinung Wirtschaft Panorama Sport Kultur Netzwerk Wissenschaft mehr

WISSENSCHAFT

Schlagzeilen Wetter DAX 13.027,25

Nachrichten > Wissenschaft > Natur > Insekten > Insektensterben: Zahl der Insekten in Deutschland sinkt deutlich

Langzeitstudie

Zahl der Insekten in Deutschland sinkt deutlich

Es gibt ein massives Insektensterben in einigen Teilen Deutschlands. Daran lässt eine aktuelle Studie keinen Zweifel. Über das genaue Ausmaß sind sich Forscher allerdings uneinig.



Frankfurter Allgemeine

Wissen

RUBRIKEN MEDIZIN GENE KLIMA WELTRAUM GARTEN NETZRAUSL

75 PROZENT WENIGER INSEKTEN

„Wir befinden uns mitten in einem Albtraum“

VON JOACHIM MÜLLER-JUNG - AKTUALISIERT AM 18.10.2017 - 20:00

Speaking of Science

'This is very alarming!': Flying insects vanish from nature preserves

By Ben Guarino October 18

The Washington Post  
Democracy Dies in Darkness

Süddeutsche Zeitung  
SZ.de

RUBRIKEN

MEDIZIN GENE KLIMA WELTRAUM GARTEN NETZRAUSL

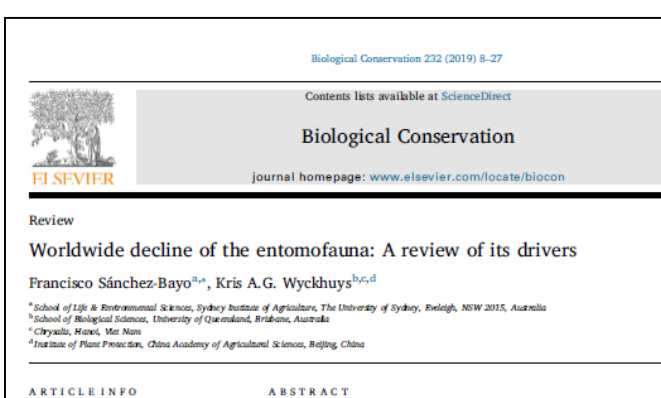
Politik Wirtschaft Panorama Sport München Bayern Kultur Ge

Home > Panorama > Insektenschwund - Das große Sterben

24. November 2017, 18:06 Uhr Insektenschwund

Das große Sterben







# Greta Thunberg



Foto: Anders Hellberg

„Ihr sagt, dass ihr eure Kinder über alles liebt.  
Und trotzdem beraubt ihr sie ihrer Zukunft –  
direkt vor ihren Augen.

...

**Wir können eine Krise nicht bewältigen, wenn  
wir sie nicht wie eine Krise behandeln.“**



# Das Anthropozän

*ánthropos* altgriechisch für ‚Mensch‘



# Brauchen wir wirklich Schmetterlinge?

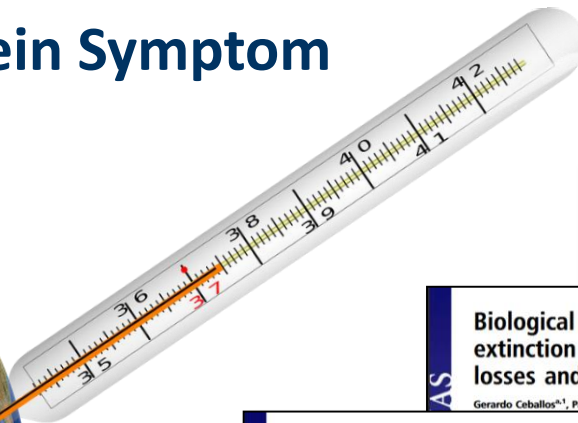


Foto: Falkmar Ameringer

Schmetterlinge sind ...

- ... Bestäuber
- ... Nahrung für Vögel, Fledermäuse, Amphibien, Reptilien, kleine Säuger, etc.
- ... Wirt für andere Arten
- ... **SCHÖN!**

## Brauchen wir sie wirklich?

 CrossMark

# Die globale Biodiversitätskrise ist ungebremsst ...



# Biodiversität ist bedroht durch ...

**Habitatverlust**

Überdüngung

Übernutzung

Klimawandel

Schadstoffe

Invasive Arten

...





# Ausge(t)räumt?

Menschliches Wohlergehen beruht größtenteils auf natürlichen Ressourcen



# 3 Visionen

Menschliches Wohlergehen beruht größtenteils auf natürlichen Ressourcen





# Vision 1: Natur ist integraler Bildungsbestandteil





# Vision 1:

## Natur ist integraler Bildungsbestandteil



# Vision 2: Gesellschaft nützt die Landschaft multifunktional





# Ökosystemleistungen





# Vision 2: Gesellschaft nützt die Landschaft multifunktionell



**Kleinwalsertal:**  
*Natur bewusst  
erleben*



# Vision 3: Biodiversitätsmonitoring Informierte Entscheidungen - statt Blindflug ...



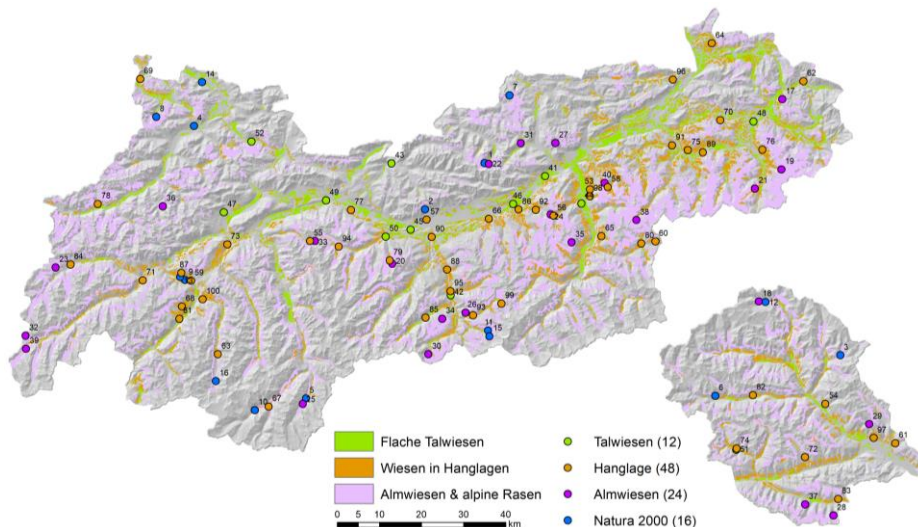
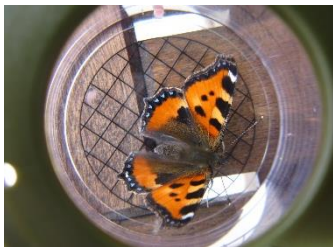


# Vision 3: Biodiversitätsmonitoring

Seit 2018 in Tirol



## Tagfalter-Monitoring





# Vision 3: Biodiversitätsmonitoring

Seit 2018 in Tirol



Blühendes  
Österreich



tirol  
Unser Land



tiroler  
landes  
museen



viel-falter.at

eurac  
research



## Tagfalter-Monitoring

**Experten**

Expertenerhebungen

Referenzdaten

**Freiwillige/Laien**

Viel-Falter

Laeienbeobachtungen

Daten zu Abundanz  
und Habitatqualität

**Öffentlichkeit**

Bildung

Öffentlichkeitsarbeit

Berichte und PR

